植物分类学报
第20卷 第2期　ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA　1982年5月

中国椴树科新种

张宏达
(中山大学)

NEW SPECIES OF TILIACEAE FROM CHINA

CHANG HUNG-TA
(Sunyatsen University)

一、椴树属 **Tilia** Linn.

1. **丽江椴** 新种

Tilia likiangensis H. T. Chang, sp. nov.

A *T. oliveri* Szyszylowicz foliis ovato-oblongis subtus spissate pubescentibus, bracteis anguste oblanceolatis basi connatis stipitatis, pedicellis longioribus 4-angulatis recedit.

Arbor, ramulis gemmisque glabris. Folia ovato-oblonga, 9—12 cm longa. 4—6 cm lata, apice acuminata, basi oblique cordata vel truncata, supra in sicco viridia glabra, subtus griseo-albido-pubescentia, pubibus spissatis, nervis lateralibus 6—7-jugis, margine serrulata, dentibus 2—4 mm remotis haud 1 mm longis; petiolis 2—3.5 cm longis gracilibus subglabris. Cymae 7—11 cm longae 6—16-florae, pedunculis glabris, pedicellis 7—9 mm longis 4-angulatis griseo-albido-pubescentibus; bracteis anguste oblanceolatis 6—8 cm longis 1—1.5 cm latis, apice rotundatis, basi attenuatis decurrentibus, supra nitidis glabris, subtus cinereo-stellato-pubescentibus, inferioribus 3—5 cm longis ad pedunculos adnatis stipitatis, stipitibus 5—7 mm longis; sepalis longe ovatis 4—5 mm longis; petalis 6 mm longis; staminodiis petalis brevioribus; staminibus 3—4 mm longis; ovariis tomentosis, stylis 3—4 mm longis.

Yunnan: Lijiang, alt. 2500 m, July 1935, Wang C. W. 71384 (Typus in Herb. Inst. Bot. Austro-Sin. Acad. Sin.)

近似粉椴 T. oliveri Szyszylowicz，但新种的叶片卵状长圆形，下面被伏贴柔毛，苞片狭窄倒披针形，基部有柄，花柄亦较长，有4棱。

云南：丽江，海拔2500米，1935年7月，王启无71384(模式)。

2. **美齿椴** 新种

Tilia callidonta H. T. Chang, sp. nov.

A *T. laetevirenti* Rehd. et Wils. ramulis et gemmis glabrescentibus, bracteis brevioribus, fructibus longioribus et angustioribus, costis manifeste elevatis differt; a *T. chinensi* Maxim. foliis subglabris minoribus, bracteis brevioribus stipitatis recedit.

Arbor circ. 10 m alta, ramulis gemmisque glabrescentibus. Folia late ovata, 6—9 cm

longa, 5—7 cm lata, apice abrupte acuta, basi cordata vel oblique cordata, vel interdum truncata, supra glabra, subtus in sicco flavo-viridia, primo pubescentia mox glabrescentia tantum in axillis venarum plus minusve barbulata, nervis lateralibus utrinsecus 5—6, margine serrulata, dentibus circ. 1 mm longis, 3 mm remotis; petioli 3—4.5 cm longi, pubescentes vel glabrescentes. Cymae 5—8 cm longae, graciles, pubescentes, 1—3-florae, pedicellis 7—15 mm longis; bracteis anguste oblongis 3—5 cm longis 1.5—1.8 cm latis, apice obtusis, basi cuneatis, supra nitidis, subtus stellato-pubescentibus, dimidiis inferioribus pedunculis adnatis, stipitatis, stipitibus 4—10 mm longis. Fructus anguste obovoideus, 1—1.2 cm longus, 5 mm latus, apice acutus, distincte 5-costatus, tomentosus.

Yunnan: Zhongdian, Beidi Shan, alt. 2800 m, brook side, Feng K. M. 9356, (Typus in Herb. Bot. Inst. Austro-Sin. Acad. Sin.); Weixi, alt. 2500 m, brook side, Feng K. M. 20919.

和亮绿椴 T. laetevirens Rehd. et Wils. 的区别，在于嫩枝及顶芽秃净，苞片较短，果实较长而狭窄，有明显的棱；与华椴 T. chinensis Maxim. 的区别，在于叶片秃净而且较小，苞片较短而有柄。

云南：中甸，北地山，海拔 2,800 米，溪边，冯国楣 9356（模式）；维西，海拔 2,500 米，溪边，冯国楣 20919。

3. **淡灰椴** 新种

Tilia tristis Chun ex H. T. Chang, sp. nov.

A. *T. tuani* Szyszylowicz foliis subtus griseo-pubescentibus, nervis lateralibus pluribus circ. 9—11-jugis, bracteis griseo-pubescentibus differt.

Arbor, ramulis et gemmis glabris. Folia submembranacea, longe ovata, 10—17 cm longa, 6—8.5 cm lata, apice acuminata, basi oblique rotundata vel truncata, vel interdum subcordata, supra glabra, subtus griseo-stellato-pubescentia, nervis lateralibus 9—11-jugis, integra vel apicem versus leviter serrulata; petioli 3—6 cm longi, glabri. Cymae 10—14 cm longae, pedunculis 7—9 cm longis glabris, pedicellis 7—9 mm longis glabris; bracteis anguste oblanceolatis 8—12 cm longis 1.5—2 cm latis dimidiis inferioribus pedunculis adnatis sessilibus, supra glabris nitidis, subtus stellato-pubescentibus; sepalis 5—6 mm longis griseo-stellato-pubescentibus; petalis 7—8 mm longis; staminodiis petaloideis petalis brevioribus; staminibus 4—5 mm longis; ovariis pubescentibus, stylis 4 mm longis. Fructus subglobosus, circ. 7 mm in diametro, stellato-tomentosus.

Guangxi: Quanzhou, Shanchuan Xiang, Sandujiang, brook side, flowers yellow, C. H. Tsoong 82052 (Typus, in Herb. Bot. Inst. Austro-Sin. Acad. Sin.); ibidem, Nuozha Shan, C. H. Tsoong 81640; Ziyuan, Chen Z. Z. 51911.

这个新种和椴树 T. tuan Szyszylowicz 的区别，在于叶片下面被灰毛，侧脉多达 9—11 对，苞片亦被灰毛。

广西：全州县，山川乡，三度江，溪边，花黄色，钟济新 82052（模式）；同地，挪扎山，钟济新 81640；资源县，陈照宙 51911。

4. **全缘椴** 新种

Tilia integerrima H. T. Chang, sp. nov.

A. *T. tuani* Szyszylowicz differt ramulis densius flavo-brunneo-tomentosis, foliis integerrimis subtus brunneis sparse stellato-puberulis, pilis breviradiatis, nervis lateralibus

pluribus circ. 8—10-jugis, bracteis stipitatis.

Arbor, ramulis flavo-brunneo-tomentosis, gemmis pubescentibus. Folia membranacea, ovata vel anguste ovata, 8—15 cm longa, 5—7.5 cm lata, apice acuminata, basi oblique cordata vel truncata, supra glabra in sicco griseo-viridia, subtus brunnea sparse stellato-puberula, nervis lateralibus utrinsecus 8—10, margine integerrima; petioli 2—3 cm longi griseo-brunneo-tomentosi. Cymae 7—8 cm longae, 5—7-florae, pedunculis inferioribus 4—5 cm ad bracteis adnatis, pedicellis 4—5 mm longis tomentosis; bracteis anguste spathulatis 10—11 cm longis apice subacutis basi obtusis stipitatis, stipitibus 4—5 mm longis, utrinque stellato-pubescentibus. Fructus globosus, ecostatus, tomentosus.

Hunan: Dao Xian, Simaqiao Commune, Nanzhuping, 29 June 1959, Tam P. S. 61440 (Typus in Herb. Bot. Inst. Austro-Sin. Acad. Sin.).

和椴树 T. tuan Szyszylowicz 的区别，在于嫩枝被黄褐色茸毛，叶片全缘，下面被稀疏星状微毛，侧脉多达 8—10 对，苞片有柄。

湖南：道县，四马桥公社，楠竹坪，1959 年 6 月 29 日，谭沛祥 61440，(模式)。

5. **湖北椴**　新种

Tilia hupehensis Cheng ex H. T. Chang, sp. nov.

A *T. tuani* Szyszylowicz ramulis et foliis subtus tomentosis, petiolis multo brevioribus, bracteis minoribus differt; a T. *oblongifolia* Rehd. ramulis et foliis cinereo-tomentosis, petiolis brevioribus distincta.

Arbor, ramulis atro-brunneo-tomentosis. Folia ovata vel anguste ovata, 8—10 cm longa, 4.5—6 cm lata, apice abrupte acuta, basi oblique cordata vel truncata, supra in sicco atro-brunnea, subtus cinereo-tomentosa, nervis lateralibus utrinsecus 7—8, margine integra vel apicem versus paulo serrulata; petiolis 1—1.5 cm longis tomentosis. Cymae fructiferae 7—8 cm longae, 3—6-drupiferae, pedunculis tomentosis inferioribus 1—3 cm ad bracteas adnatis, pedicellis 1—1.5 cm longis; bracteis 7—9 cm longis 2—2.5 cm latis, utrinque tomentosis exstipitatis. Fructus obovoideus, 7—9 mm longus, ecostatus, cinereo-tomentosus.

Hupeh: Li-chuan, alt. 850 m, 1 Oct. 1948, Cheng W. C. et Hua J. C. 1095 (Typus in Herb. Coll. Silvicult. Nanjing), 741, 1059, 1114.

这个种和椴树 T. tuan Szyszylowicz 的区别，在于嫩枝和叶片下面被茸毛，叶柄很短，苞片较小；它和长圆叶椴树 T. oblongifolia Rehd. 的区别在于嫩枝及叶片被褐色茸毛，叶柄较短。

湖北：利川，海拔 850 米，1948 年 10 月 1 日，郑万钧、华敬灿 1095（模式），741，1059、1114。

6. **膜叶椴**　新种

Tilia membranacea H. T. Chang, sp. nov.

A. *T. paucicostata* Maxim. foliia membranaceis ovatis, bracteis subsessilibus, fructibus globosis differt.

Arbor circ. 10 m alta, cortice laevi, ramulis glabris. Folia submembranacea, ovata, 6—10 cm longa, 4—6 cm lata, apice abrupte acuta, basi cordata, supra in sicco atro-

viridia, subtus glabra, nervis lateralibus 6—8-jugis, margine serrata, dentibus acutis circ. 1—1.5 mm longis; petiolis 2—3.5 cm longis, gracilibus. Infructescentia 6—7 cm longa 2—3-drupifera, pedunculis 4—5 cm longis inferioribus 2—2.5 cm ad bracteas adnatis, pedicellis circ. 1 cm longis; bracteis 6—8 cm longis 1.5—1.8 cm latis, apice obtusis, subsessilibus vel brevius stipitatis, stipitibus 2—3 mm longis. Fructus subglobosis, 6—7 mm longus, ecostatus, tomentosus.

Jiangsi: Wuning, Shimenlao, Xiong Y. K. 793; same locality, Taiping Shan, Xiong Y. K. 5318.

Hunan: Pingjiang, Mufu Shan, Tianlotang, alt. 1350 m, Xiong J. 6346 (Typus in Herb. Hort. Bot. Lushan).

这个种和少脉椴 T. paucicostata Maxim. 的区别，在于叶片膜质，卵形，苞片近无柄，果实球形。

江西：武宁，石门楼，熊耀国 793；同地，太平山，熊耀国 5318。

湖南：平江，幕阜山，天乐堂，海拔 1350 米，熊杰 6346（模式）。

7. **杨叶椴** 新种

Tilia populifolia H. T. Chang, sp. nov.

A *T. tuani* Szyszylowicz foliis subrotundatis distincte serratis, petiolis longioribus 4—6 cm longis differt.

Arbor circ. 7 m alta, ramulis glabris, gemmis ad apicem pubescentibus. Folia subrotundata vel late ovata, 7—10 cm longa, 6—9 cm lata, apice abrupte acuta, basi oblique subcordata vel truncata, supra glabra, subtus cinereo-tomentosa, nervis lateralibus utrinsecus 6—7, margine acute serrata; petioli 4—6 cm longi sparse tomentosi. Cymae 7—11 cm longae, 7—12-florae, pedunculis sparsius pubescentibus, pedicellis 6—10 mm longis; bracteis inflorescentiis subaequalibus anguste spathulatis, supra sparse pubescentibus, subtus densius pubescentibus, dimidiis inferioribus pedunculis adnatis, exstipitatis vel brevius stipitatis; sepalis 5—6 mm longis stellato-pubescentibus; petalis albis 7—8 mm longis; staminodiis staminibus brevioribus; staminibus sepalis subaequalibus; ovariis tomentosis ecostatis, stylis glabris. Fructus non visus.

Szechuan: Chengkou, alt. 1650 m, in thicket, 30 June, 1958, Tai T. Z. 101116 (Typus in Herb. Bot. Inst. Acad. Sin.).

Hunan: Sangzhi, Bamaoxi, Tianping Shan, alt. 1620 m, Li B. G. et Wan S. B. 750225.

和椴树 T. tuan Szyszylowicz 的区别在于叶片近圆形，边缘有明显锯齿，叶柄较长，长达 4—6 厘米。

四川：城口，海拔 1,650 米，戴天柱 101116（模式）。

湖南：桑植，芭茅溪，天平山，海拔 1620 米，李丙贵、万绍宾 750225。

8. **南川椴** 新种

Tilia nanchuanensis H. T. Chang, sp. nov.

A *T. tuani* Szyszylowicz foliis subrotundatis, bracteis minoribus stipitatis, stipitibus 5—8 mm longis, inflorescentibus brevioribus et gracilibus differt.

Arbor circ. 15 m alta, cortice atro-brunneo, ramulis et gemmis glabris. Folia chartacea, subrotundata, 5—8 cm longa, 5—7 cm lata, apice obtusa vel abrupte acuta, vel in-

terdum rotundata, basi oblique cordata, supra in sicco olivacea glabra, subtus flavo-cinereo-tomentosa, tomento spissato, nervis lateralibus utrinsecus 5—6, margine superiore serrulata vel interdum subintegra; petioli 2.3—3 cm longi graciles glabrescentes. Infructescentia 6—9 cm longa, 3—5 drupifera, pedunculis gracilibus glabrescentibus, pedicellis 7—12 mm longis, bracteis anguste spathulatis 7—10 cm longis 8—15 mm latis, subtus stellato-pubescentibus stipitatis, stipitibus 5—8 mm longis. Fructus obovoideus, ecostatus, stellato-pubescens.

Szechuan: Nanchuan, Jinfu Shan, Tiewasi, alt. 1700 m, Xiong Z. H. et Zhou Z. L. 92778 (Typus in Herb. Bot. Inst. Austro-Sin. Acad. Sin.).

这个新种和椴树 T. tuan Szyszylowicz 的区别在于叶片近圆形，苞片较短小而有柄，柄长 5—8 毫米，花序较短而纤细。

四川：南川，金佛山，铁瓦寺，海拔 1，700 米，熊济华、周子林 92778（模式）。

二、扁担杆属 Grewia Linn.

1. 广东扁担杆 新种

Grewia kwangtungensis H. T. Chang, sp. nov.

A speciebus ceteris differt ramulis pendulis, foliis membranaceis, basi cordatis, pyrenis solitariis.

Frutex pendulus, ramulis brunneo-tomentosis. Folia submembranacea, oblonga vel lanceolata, 6—10 cm longa, 2—3 cm lata, apice acuminata vel caudato-acuminata, basi cordata vel leviter cordata, margine serrata, supra hirsuta vel glabrescentia, subtus nervis pubescentibus exceptis glabrescentia; nervis basalibus 3, quorum lateralibus 1/4 ad 1/3 laminam altitudine aequantibus, e margine 1—3 mm remotis; nervis lateralibus costae mediae 3—5-jugis; petiolis 5—6 mm longis. Infructescentiae terminales axillaresque, pedunculis 3—6 mm longis, pedicellis 7—9 mm longis pubescentibus, androgynophoriis brevibus apice tomentosis. Drupa globosa, pubescens mox glabrescens, 1-pyrena.

Guangdung: Lechang, Jiufeng, evergreen forest, alt. 850 m, scandent, fruits red, Tsiang Y. 2976 (Typus in Herb. Bot. Inst. Austro-Sin. Acad. Sin.).

这个种和其他各种不同的特征，在于枝条蔓生，叶片近膜质，基部心形，核果仅有 1 个分核。

广东：乐昌，九峰，常绿林中，海拔 850 米，藤本，果红色，蒋英 2976（模式）。

2. 狭萼扁担杆 新种

Grewia angustisepala H. T. Chang, sp. nov.

A *G. biloba* G. Don differt foliis majoribus, basi subcordatis vel rotundatis, cymis et pedunculis longioribus, sepalis angustioribus.

Frutex 1.5—2.5 m altus, ramulis flavo-brunneo-tomentosis. Folia tenuiter coriacea, ovato-elliptica, 13—16 cm longa, 6—9 cm lata, apice acuminata, basi cordata vel rotundata leviter inaequilateralia, supra primo stellato-pubescentia demum glabrescentia vel ad costam ut nervis pubescentia, subtus flavo-brunneo-tomentosa, nervis basalibus 3, lateralibus binis ad 2/3—3/4 laminam altius ascendentibus, e margine maxime 1—1.5 cm vel minime 8—10 mm remotis, lateralibus ulterioribus 6—8 utrius lateris, nervis lateralibus costae mediae utrinsecus 4—5, margine grosse serrata, dentibus triangularibus

1—2.5 mm longis; petiolis 3—5 mm longis flavo-brunneo-tomentosis. Cymae singulares vel binatae axillares, 2—3 cm longae, pedunculis 1—1.7 cm longis, pedicellis 6—8 mm longis pubescentibus; bracteis lanceolatis 6—8 mm longis pubescentibus; sepalis anguste lanceolatis, 7—8 mm longis, 1—1.5 mm latis, intus glabris, extus flavo-brunneo-tomentosis; petalis sepalis brevioribus circ. 2—4 mm longis; staminibus 5—6 mm longis; ovariis pilosis, stylis glabris, stigmate peltato paulo 2-fido. Drupa dicocca.

Yunnan: Zhenkang, Ya-ling jie—Mengdiba, alt. 1200 m, 1 Feb. 1959, Zhu T. P. 601 (Typus in Herb. Bot. Inst. Kunming. Acad. Sin.); same locality, Mali Ling, alt. 1100 m, flowers white, Aug. 21th, 1938, Yu T. T. 17433.

和扁担杆 G. biloba G. Don 的区别在于叶片较大，基部近心形或圆形，歧伞花序及花序柄较长，萼片较狭窄。

云南：镇康，哑铃街—猛底坝，海拔 1，200 米，1959 年 2 月 1 日，朱太平 601（模式）；同地，马力岭，海拔 1100 米，花白，俞德浚 17433。

3. 云南扁担杆 新种

Grewia yunnanensis H. T. Chang, sp. nov.

Affinis *G. eriocarpae* Juss., qua foliis subtus griseo-tomentosis, in sicco nigrescentibus differt.

Frutex vel arbor parva, ramulis cinereo-tomentosis. Folia tenuiter coriacea, ovata, asymetrica, 9—10 cm longa, 6—7 cm lata, apice abrupte acuta, basi inaequilateraliter cordata vel semicordata, supra glabra, subtus cinereo-flavo-tomentosa, nervis basalibus 3, lateralibus binis ad apicem laminae ascendentibus, e margine maxime 2—2.5 cm vel minime 1.5 cm distantibus, lateralibus ulterioribus circ. 10 utrius lateris, nervis lateralibus costae mediae utrinsecus 3, margine serrulata; petiolis 5—6 mm longis pubescentibus. Cymae 2 cm longae, pedunculis 8—12 mm longis pubescentibus, pedicellis 6—7 mm longis; sepalis 6 mm longis, flavo-cinereo-pubescentibus; petalis circ. 3 mm longis; staminibus 4—5 mm longis; ovariis tomentosis, stylis 3—4 mm longis pubescentibus, stigmate capitellato.

Yunnan: Funing, Wang S. R. 951A (Typus in Herb. Bot. Inst. Kunming. Acad. Sin.); Malipo, Wang S. R. 930.

和毛果扁担杆 G. eriocarpa Juss. 的区别在于后者叶片下面被灰色茸毛，干后变黑色。

云南：富宁，王守仁 951A（模式）；麻栗坡，王守仁 930。

4. 大叶扁担杆 新种

Grewia permagna C. Y. Wu ex H. T Chang, sp. nov.

A speciebus ceteris differt foliis permagnis subrotundatis 21—28 cm longis 19—23 cm latis, petiolis multo longioribus.

Frutex vel arbor parva circ. 2.5 m. alta, ramulis flavo-brunneohirto-tomentosis. Folia coriacea, subrotundata, 21—28 cm longa, 19—23 cm lata, apice abrupte acuta, basi oblique rotundata vel leviter cordata, supra olivacea hirtella, subtus flavo-brunneo-stellato-tomentosa, nervis basalibus 3, lateralibus binis ad apicem laminae ascendentibus, e margine 3.5—5 cm distantibus, lateralibus ulterioribus utrius lateris 8—11, nervis lateralibus costae mediae 5—6-jugis, margine grosse serrata, petiolis 17—2.5 cm longis hir-

sutis. Infructescentia axillaris, 1.5 cm longa, pedunculis 7—11 mm longis hirsutis. Drupae globosae, 7—8 mm in diametro, hirsutae.

Yunnan: Zhenkang, inter Yalin Jie et Mengdiba, alt. 1200 m. in fruticeto, 1 Feb. 1959, Zhu T. P. 602 (Typus in Herb. Bot. Inst. Kunming. Acad. Sin.).

这个新种和其他种类的区别在于叶片很大，近圆形，长 21—28 厘米，宽 19—23 厘米，叶柄也较长。

云南：镇康，哑铃街与猛底坝之间，海拔 1200 米，灌丛中，朱太平 602（模式）。

5. **圆叶扁担杆** 新种

Grewia rotunda C. Y. Wu ex H. T. Chang, sp. nov.

Affinis *G. tiliaefoliae* Vahl, sed ramulis foliisque glabrescentibus, foliis basi rotundatis vel leviter subcordatis non manifeste cordatis.

Frutex, ramulis sparse stellato-pubescentibus mox glabrescentibus. Folia membranacea, subrotundata, 8—9 cm longa, 7—8 cm lata, apice subacuta, basi rotundata vel subcordata, margine serrata, supra glabra, subtus primo ad costam pubescentia demum glabrescentia; nervi basales 3, lateraeles bini ad dimidium laminae ascendentes, e margine 1.5 cm remoti, lateralibus ulterioribus 6—7 utrius lateris, nervis lateralibus costae mediae 3—4-jugis; petiolis 6—8 mm longis sparse stellato-pubescentibus. Inflorescentia cymosa axillaris, 3.5 cm longa, pedunculo 2 cm longo, pedicello 5—9 mm longo, sparse stellato-pubescenti; sepalis lanceolatis 8—9 mm longis extus hirtellis intus glabris; petalis 5—6 mm longis; staminibus 6—7 mm longis; ovariis tomentosis, stylo 4—5 mm longo, stigmate leviter dilatato.

Yunnan: Wenshan, inter Banda et weishe, Exped. Nanjing Univ. 15097 (Typus in Herb. Bot Inst. Kunming. Acad. Sin.).

和椴叶扁担杆 G. tiliaefolia Vahl 近似，但嫩枝及叶片变秃净，叶基部圆形或微心形，不呈显著的心形。

云南：文山，板达与维舍之间，南京大学调查队 15097（模式）。

6. **硬毛扁担杆** 新种

Grewia rugulosa C. Y. Wu ex H. T. Chang, sp. nov.

Affinis *G. permagnae* C. Y. Wu, sed foliis minoribus ellipticis 7—12 cm latis, petiolis pedunculisque brevioribus distincta.

Frutex vel arbor parva, circ. 1—3 m alta, ramulis brunneo-hirsutis, ramis glabris atro-brunneis. Folia late elliptica, 10—18 cm longa, 7—12 cm lata, vel maxime 24×15 cm in magnitudine, apice rotundata abrupte brevius caudiculata, caudis 5—10 mm longis, basi, rotundata, supra hirtella, subtus brunneo-hirsuta, nervis basalibus 3, lateralibus binis ad 2/3 vel 3.4 laminae altius ascendentibus, e margine 1.5—3 cm distantibus, lateralibus ulterioribus 11—14 utrius lateris, nervis lateralibus costae mediae utrinsecus 2—4, margine grosse serrata, dentibus 1—2 mm l ongis, petiolis 8—15 mm longis, hirsutis. Infructescentia 2 cm longa, pedunculis 5 mm longis, pedicellis 6 mm longis. Drupae dicoccae vel tetracoccae, vel interdum globosae, hirtellae.

Yunnan: Simao, Kunming Investig. statio 6399; Yiwu, Pei S. J. 59-11356; Pulong, Sin. Med. Hosp. Yunnan. 1540; Xishuangbanna, Mao P. Y. 6610 (Typus in Herb. Bot. Inst. Kunming. Acad. Sin.); ibidem. Wang C. W. 81119, 79256, 80614.

和大叶扁担杆 G. permagna Wu 很近似，但叶片较小，椭圆形，宽 7—12 厘米，叶柄及花序柄均较短。

云南：思茅，昆明工作站 6399；易武，裴盛基 59-11356；普龙，云南中医院 1540；西双版纳，毛品一6610（模式）；同地，王启无 81119，79256、80614。

7. **密齿扁担杆** 新种

Grewia densiserrulata H. T. Chang, sp. nov.

G. astropetalae Pierre affinis, qua foliis anguste lanceolatis, tomento densiore et longiore, drupa globosa longe tomentosa differt.

Frutex pendulus (e collectore), ramulis brunneo-stellato-hirtellis. Folia coriacea, ovato-oblonga, 11—13 cm longa, 5—6 cm lata, apice acuta, basi rotundata, margine serrulata, dentibus 0.4 mm longis circ. 1 mm remotis, supra stellato-hirtella, subtus brunneo-stellato-hirtella; nervi basales 3, quorum laterales 1/2 laminam ascendentes, e margine 6—8 mm remoti, nervis lateralibus ultorioribus utrinsecus circ. 10; petiolis 3—4 mm longis stellato-hirtellis. Infructescentiae cymosae axillares, pedunculis 1—2 cm longis, pedicellis 1.5—2 cm longis stellato-hirsutis; drupae tetracoccae, 2 cm latae, pericarpio suberculato hirsuto, gynophoro 5—6 mm longo stellato-tomentoso.

Yunnan: Xishuangbanna, alt. 850 m, in fruticeto, Wang C. W. 78772 (Typus in Herb. Bot. Inst. Kunming. Acad. sin.).

和越南产的 G. astropetala Pierre 近似，后者叶片狭窄披针形，毛被较密而且长，核果球形被长茸毛。

云南：西双版纳，海拔 850 米，生灌丛中，王启无 78772（模式）。

三、刺蒴麻属 Triumfetta Plum. ex Linn.

秃刺蒴麻 新变种

Triumfetta grandidens Hance var. **glabra** Miau, var. nov.

A typo ramulis foliis capsulisque omnino glabris differt.

Hainan: Wanning, Wu-shi-Kang, in maritimo, Tsang P. 12891 (Cypus in Herb. Univ. Sunyatsen.).

和原产种的区别，在于嫩枝，叶片及蒴果均秃净无毛。

海南：万宁、乌石港，海滩上，曾沛 12891（模式）。